CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

DÉVELOPPER **DURABLEMENT** L'UTILISATION DES **BIORESSOURCES** DANS LA **CONSTRUCTION**

CLERMONT FERRAND – 15 NOVEMBRE 2012

LES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS : ENJEUX ET PERSPECTIVES

FREINS ET ACTIONS – BERNARD BOYEUX

CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

SOMMAIRE

- Pourquoi des matériaux biosourcés pour la construction ?
- C&B, concept et ambitions
- C&B , actions phares et mode d'emploi

POURQUOI ?

DÉVELOPPER **DURABLEMENT** L'UTILISATION DES **BIORESSOURCES** DANS LA **CONSTRUCTION**

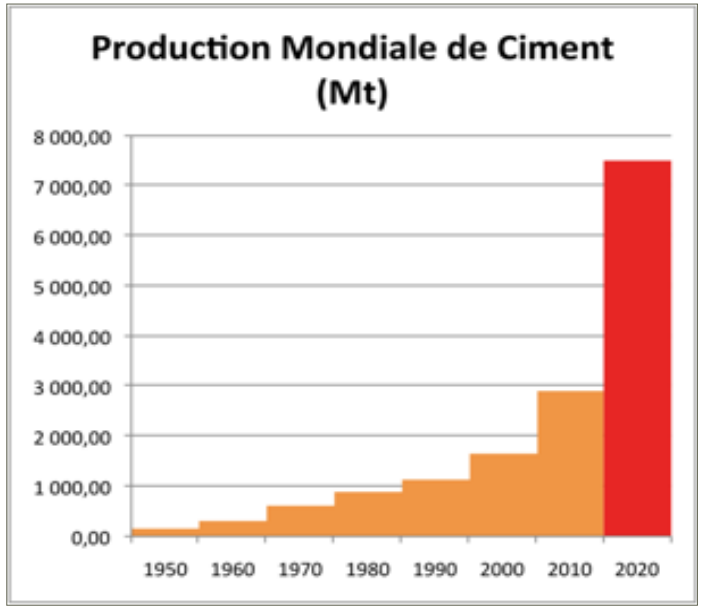
- **Bâtiment : le poids lourd du développement durable**
  - Environnement, santé, économie, société : à tous les niveaux le bâtiment impacte lourdement les composantes du développement durable
  - Accroissement démographique, lutte contre le logement précaire, agrandissement des surfaces habitables : les besoins sont immenses et exponentiels

- **Produire des matériaux de construction : un mal nécessaire**
  - Les matériaux représentent une part de plus en plus importante des impacts sur la construction durable
  - Cependant, pour répondre aux attentes, les besoins ne cessent de croître

COMMENT RÉPONDRE AUX BESOINS EN RESPECTANT LES OBJECTIFS DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le béton, matériau emblématique du BTP, est, après l'eau, la matière la plus consommée dans le monde

La seule production de ciment émet 5 à 10% des CO2.eq. produits dans le monde



DÉVELOPPER LA CONSTRUCTION BIOSOURCÉ

LES ATOUTS

- **Potentiels technologiques**
  - Un large spectre d'utilisation : isolants fibreux, mortiers isolants, bétons de remplissage ou structuraux, composites et plastiques végétaux, chimie du bâtiment, etc.
  - Des développements pouvant entraîner des ruptures technologiques
- **Bénéfices environnementaux**
  - Le stockage pérenne du carbone sur la durée de vie du bâti*me*nt
  - Le caractère renouvelable des matières premières
  - Une disponibilité des matières d'origine agricole sur tout le territoire
- **Caractéristiques socio-économiques innovantes**
  - Écologie territoriale agriculture – industrie – *bâ*timent
  - Re-localisation d'activités « industrielles » / création de filières ancrées dans les territoires.
  - Valorisation des spécificités régionales

Un fort potentiel de développement

⇨ ambitions du Commissariat au Développement Durable :

« parvenir à des taux d'incorporation supérieurs à 10% à l'horizon 2020 et créer plusieurs dizaines de milliers d'emplois directs et indirects»

DÉVELOPPER LA CONSTRUCTION BIOSOURCÉ

LES OBSTACLES *(source GT du MEDDE)*

- **Un tissu industriel composé de très petites et petites entreprises** aux capacités de développement et d'investissements limitées
- **Des freins réglementaires et normatifs**, difficiles à comprendre et à gérer par les entrepreneurs de la construction
- **Un manque de (re)connaissance** par les professionnels à tous les niveaux de la chaine de valeur
- **Un déficit de formation** des acteurs de tous niveaux
- **Et le manque de structuration de la filière** qui nuit à sa visibilité, à sa dynamique, à la défense de ses intérêts et à la capacité de dépasser les obstacles énoncés ci-dessus

CONSTATS :

1. **Il existe une réelle dynamique française de la construction biosourcée**, porteuse de développements économiques, sociaux et environnementaux

2. « **Le développement de la filière française des biomatériaux passe par une meilleure structuration des acteurs.** » Rapport « Les filières industrielles stratégiques de l'économie verte» (CGDD - MEEDDM, Mars 2010)

CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

COMMENT ?

DÉVELOPPER **DURABLEMENT** L'UTILISATION DES **BIORESSOURCES** DANS LA **CONSTRUCTION**

C&B a été créé pour porter la dynamique française des biomateriaux dans la construction

- REPRÉSENTATION ET DÉFENSE DES INTÉRÊTS DE LA FILIÈRE
- COHÉRENCE DES ACTIONS, MUTUALISATION ET OPTIMISATION DES MOYENS
- ACCOMPAGNEMENT DES ACTEURS (ENTREPRISES, FILIÈRES, TERRITOIRES)

C&B fait partie

- du réseau de plateformes animé par le **Plan Bâtiment Grenelle**

- des mesures de la Feuille de Route Ambitions Ecotech annoncée par les Ministres de l'Ecologie et de l'Industrie le 13/01/2012

CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

Ministère de l'Industrie, de l'Énergie et de l'Économie numérique

Comité Stratégique de Filière Eco-industries (COSEI)

Feuille de route « Ambition Ecotech »

Au 13 janvier 2012

Matériaux et produits bio-sourcés pour la construction : faire émerger la filière et ses produits			
	42	Soutenir la création de l'association représentative des filières de matériaux et produits bio-sourcés « Constructions & Bioressources » (soutien financier du MEDDTL pour structurer la filière ; fin de la phase de préfiguration et création de l'association : fin 2012).	2e sem. 2012
	43	Définir un label "Bâtiment bio-sourcé" visant à inciter les maîtres d'ouvrage à construire des bâtiments utilisant des matériaux bio-sourcés : publication d'un décret instituant le label "Bâtiment bio-sourcé" au 1er semestre 2012.	1er sem. 2012
	44	Elaborer de nouvelles procédures d'évaluation pour les produits et systèmes constructifs innovants. Décentraliser le processus d'évaluation du CSTB en créant des plateformes territoriales aptes à évaluer les produits et les systèmes innovants.	2012
	45	Développer un référentiel de formation sur les solutions constructives à base de matériaux & produits bio-sourcés pour la MOA et MOE.	2012
	46	Faire un état des lieux des formations dans le bâtiment intégrant les modules éco-construction et utilisation des matériaux & produits bio-sourcés.	2012

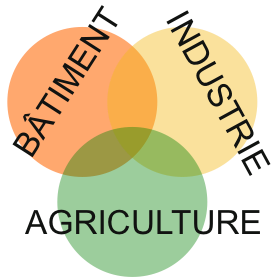
CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

C&B

LE CONCEPT

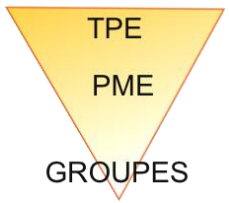
LES MOYENS ET LES OUTILS

LES ACTIONS



- **Décloisonner**
  - **AGRICULTURE – INDUSTRIE – BÂTIMENT** : la construction biosourcée s'articule autour de ces trois secteurs d'activité qui ont des attentes, des contraintes, des organisations, des profils d'acteurs extrêmement différents et qui communiquent peu entre eux

  - **LOCAL – NATIONAL – EUROPÉEN** : le développement de la construction biosourcée est particulièrement lié aux actions menées aux différentes échelles territoriales ; ces actions doivent être coordonnées

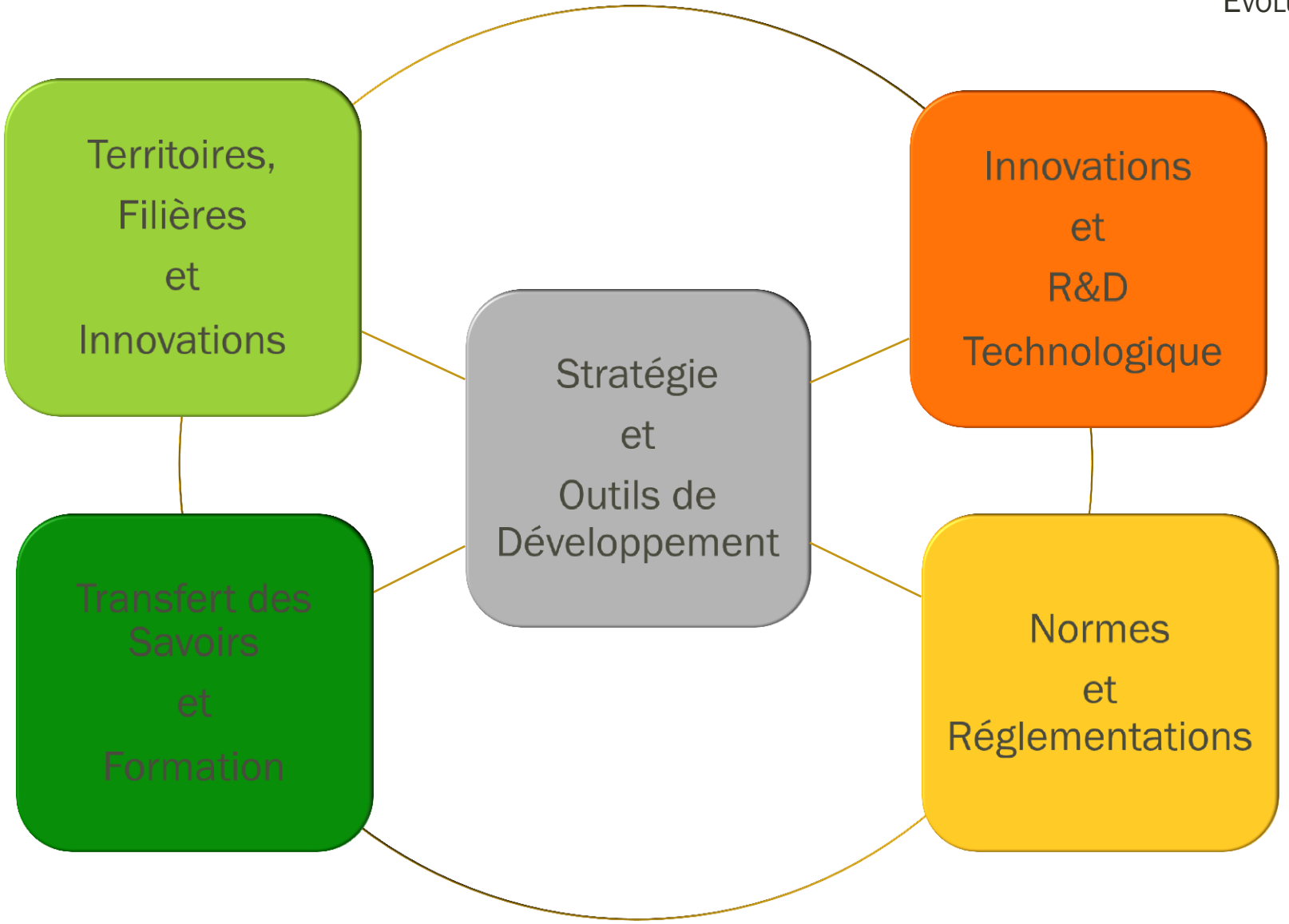


  - **TPE – PME – GROUPES INDUSTRIELS** : conjuguer la force créative et l'implication terrain des petites entreprises avec la technologie et le professionnalisme de groupes industriels capables de s'imposer au plan international

CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

LES 5 PILIERS DE C&B

EVOLUTION



CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

DÉVELOPPER LA CONSTRUCTION BIOSOURCÉ

C&B, MISSIONS ET ACTIONS

Intérêt Général

Actions validées par Etat/Adhérents

Démarche qualité, représentation et défense des intérêts filière, capitalisation des acquis, animation

Partenariat

Entreprises, Filières, Territoires

Accords partenaires annuels ou +

Mutualisation de moyens, expertise « en continu », sourcing, schéma de développement, information/formation, communication, etc.

Accompagnements

Entreprises, Filières, Territoires

Prestations « à la carte »

Etude préalable et montage de projets, accomp. maitrise d'ouvrage, recherche de partenaires, évaluation de produits,

Normes et Réglementation

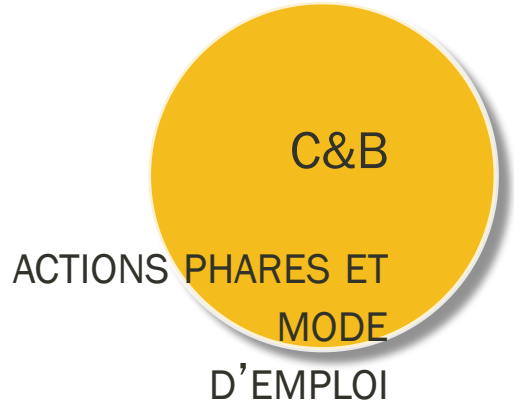
R&D et Innovation Technologique

Filières, Territoires et Innovation

Formation – Acquisit. des savoirs

* Centre de ressources et d'information * Communication * Relations européennes et internationales

CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES



C&B : ACTIONS PHARES

INNOVATIONS ET R&D TECHNOLOGIQUE

- **Accompagnement à la rédaction de programme R&D**

- **Elaboration et publication de dossiers techniques :**
  - 2012 : « Performance hygrothermique des matériaux biosourcés »
  - Proposition 2013 : caractérisation des matières premières bisosourcés, éco-conception des produits de construction biosourcés

- **Organisation de journées techniques (en lien avec les Dossiers techniques)**
  - 29.11.2012 : « Performance hygrothermique des matériaux biosourcés »

- **Prendre en compte le fonctionnement hygrothermique des produits de construction biosourcés dans le calcul des consommations énergétiques des bâtiments**
  - Mise en place d'un GT
  - Programme de développement technique visant à permettre la prise en compte des performances hygrothermique dans la RT 2012

C&B : ACTIONS PHARES

NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

- **Travaux pré-normatifs :**
  - Caractérisation des matériaux (en cours)

- **Participer et contribuer aux travaux de normalisation, règlementation et législatifs, en particulier :**
  - Commission P01 (**Développement durable dans la construction**)
  - CCFAT (commission chargée de la formulation des avis techniques)

- **Evolution des procédures d'évaluation de l'aptitude à l'usage des produits de construction**
  - GT sur les matériaux biosourcés
  - Participation aux travaux de l'AIMCC (Association des industries de produits de construction)

CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

C&B : ACTIONS PHARES

TERRITOIRES, FILIÈRES ET INNOVATIONS

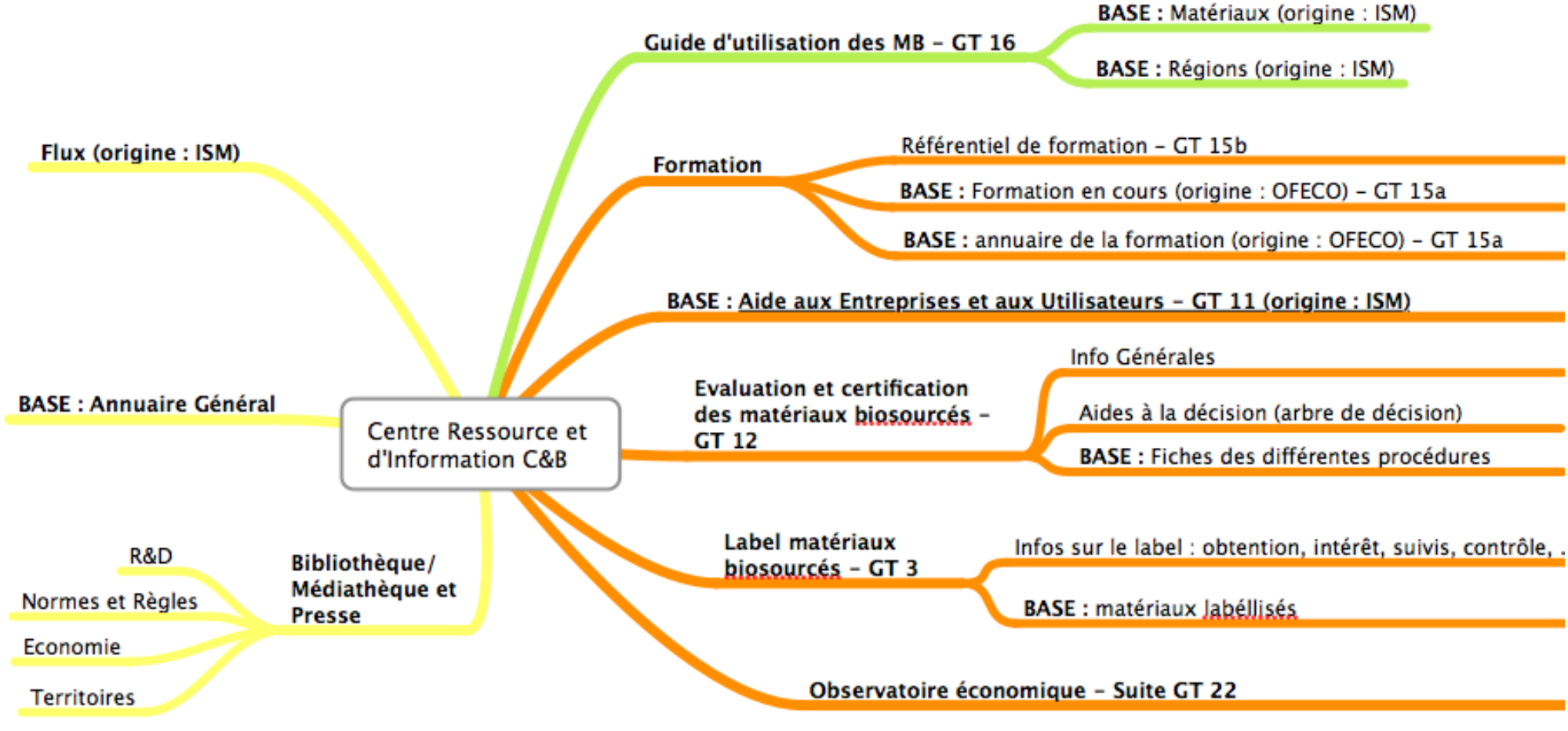
- **Accompagnement des filières**
  - Selon des accords aboutis ou en cours ou en préparation avec laine de mouton, chanvre, miscanthus, paille, …
  - En continu (p.ex. ouate de cellulose)

- **Accompagnement des territoires**
  - Schéma de développement régional (en cours en Bourgogne et IDF)
  - Etude d'implantation de filières (Grand Troyes, CC Provence, Bourgogne, Antilles)

- **Élaboration d'une Méthodologie (Générale) d'Écologie Territoriale et Industrielle (ETI)**
  - Stage 2012, Groupes étudiants UTT, thèse en cours

- **Filières des matériaux locaux pour la construction durable :**
  - Programme en cours de validation avec le RRF (Réseau Rural Français)
  - « **Assises des matériaux locaux pour la construction durable** » en février 2013 (Troyes)

Le CRI : Centre de Ressources et d'Information


Centre Ressource et d'Information C&B
Guide d'utilisation des MB – GT 16
BASE : Matériaux (origine : ISM)
BASE : Régions (origine : ISM)
Flux (origine : ISM)
Formation
Référentiel de formation – GT 15b
BASE : Formation en cours (origine : OFECO) – GT 15a
BASE : annuaire de la formation (origine : OFECO) – GT 15a
BASE : Aide aux Entreprises et aux Utilisateurs – GT 11 (origine : ISM)
BASE : Annuaire Général
Evaluation et certification des matériaux biosourcés – GT 12
Info Générales
Aides à la décision (arbre de décision)
BASE : Fiches des différentes procédures
Label matériaux biosourcés – GT 3
Infos sur le label : obtention, intérêt, suivis, contrôle, .
BASE : matériaux labéllisés
Bibliothèque/ Médiathèque et Presse
R&D
Normes et Règles
Economie
Territoires
Observatoire économique – Suite GT 22

C&B : ACTIONS PHARES

STRATÉGIE ET OUTILS DE DÉVELOPPEMENT

- **Semaine de la Construction Biosourcée / BBMweek (Biobased Building Matérials week)**
  - Septembre 2013 à Cluny (71)
  - Conférence scientifique internationale (développements technologique, environnementale, économique et social)
  - Tout autre évènement ???

- **PROJET « 100 Chantiers Biosourcés »**
  - Appel à projets dans le cadre de partenariats avec
    - Des territoires
    - Des filières
    - Des entreprises
  - Référentiels et cahier des charges en cours de rédaction
  - Recherche de partenariats

C&B est ouvert à tous les acteurs de la construction biosourcées : entreprises, organisations territoriales ou professionnelles, organismes locaux, nationaux ou internationaux, centre d'études et de recherche, …

Rejoindre C&B c'est aussi participer en continu à la conception du projet.

CONSTRUCTIONS & BIORESSOURCES

Merci pour votre attention

Zone d'Activité du Saule Fendu
8, Impasse de l'Europe
F - 89100 MAILLOT
http://www.constructions-bioressources.org/

Bernard Boyeux - +33 6 76 450 901 – bernard.boyeux@constructions-bioressources.org